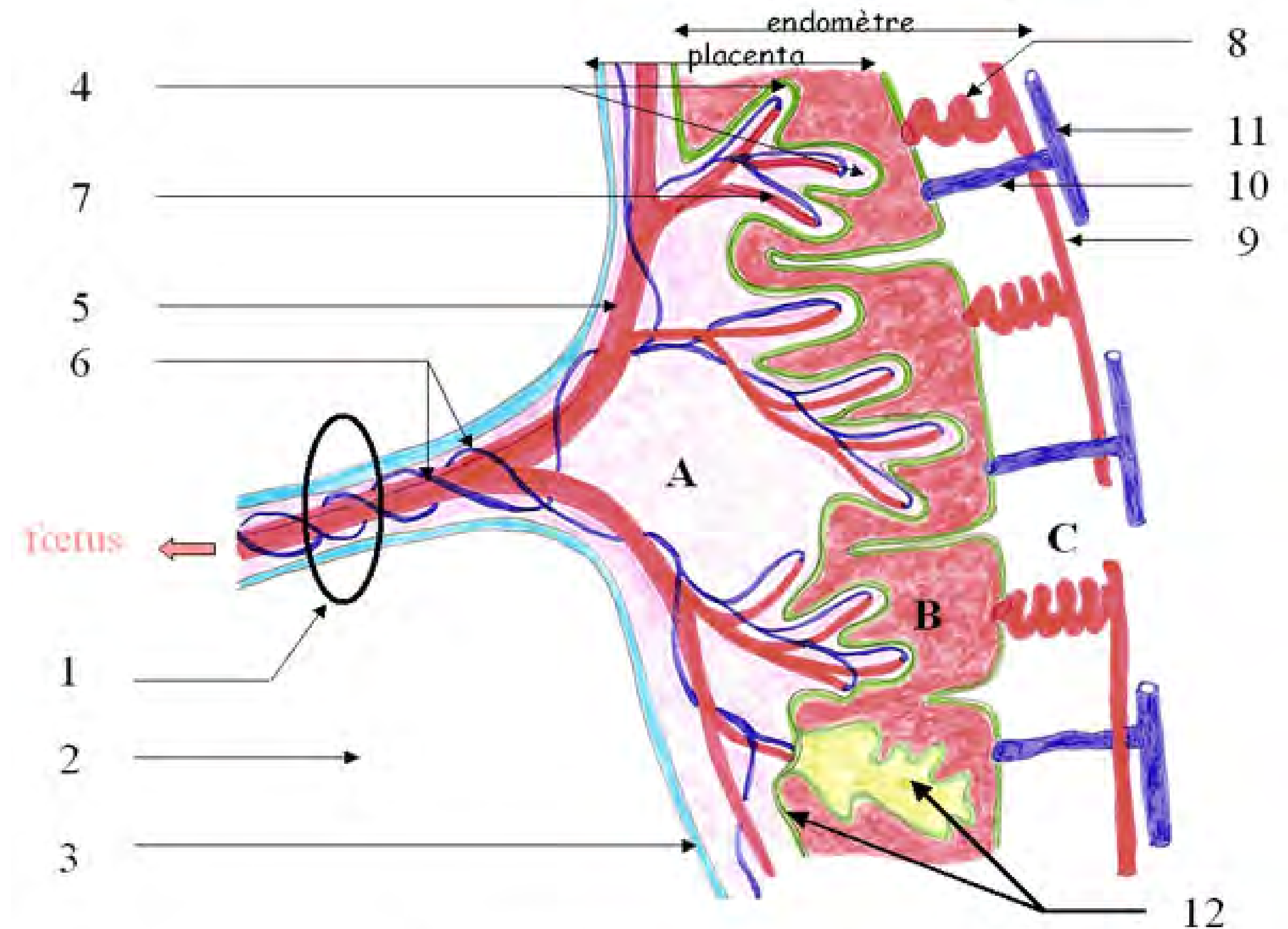
In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



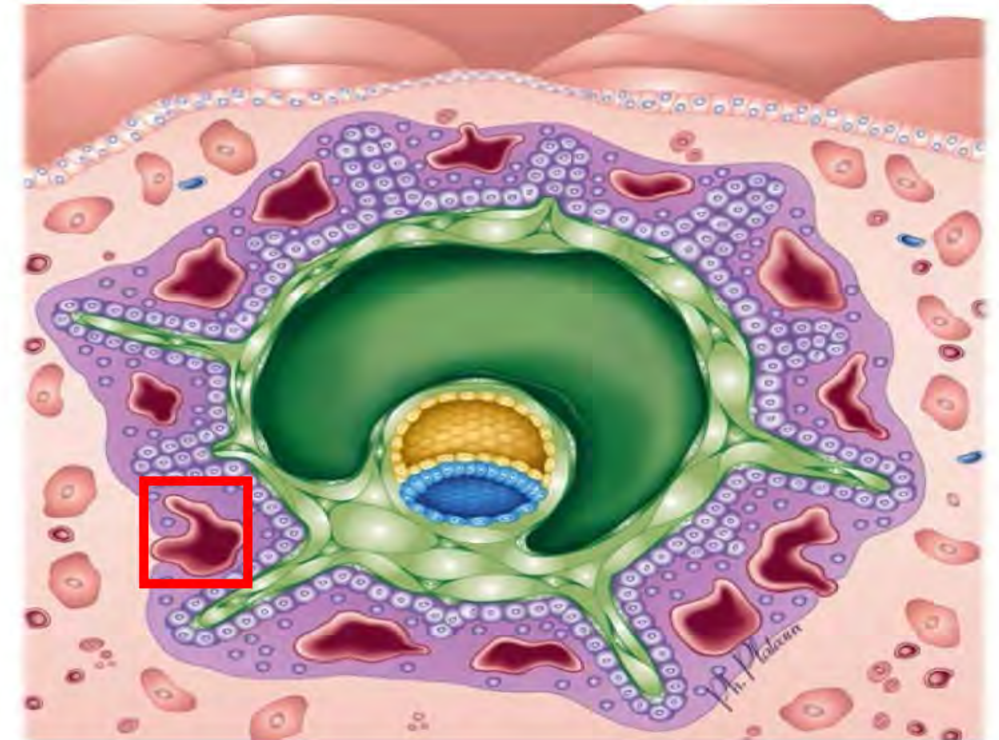
- Le placenta humain possède les caractéristiques suivantes : il est
- Villeux : Constitué de villosités, les villosités choriales ; unités histologiques élémentaires du placenta.
- Chorio-allantoïdien : Circulation placentaire choriale est reliée à la circulation fœtale allantoïdienne.
- Hémo-chorial : Dans le placenta, mise en contact directe entre le chorion (les villosités) et le sang maternel.



STRUCTURE DU PLACENTA

A:chorion ; B:lacunes de sang maternel ; C:endomètre ; 1: cordon ombilical ; 2:cavité amniotique ; 3: amnios ; 4:villosités ; 5: veine ombilicale ; 6:2 artères ombilicales ; 7:capillaires foetaux ; 8:artériole spiralée ; 9:artère maternelle ; 10:veinule ; 11:veine maternelle ; 12 (en vert):barrière placentaire (syncytiotrophoblaste)

Phases de formation du placenta

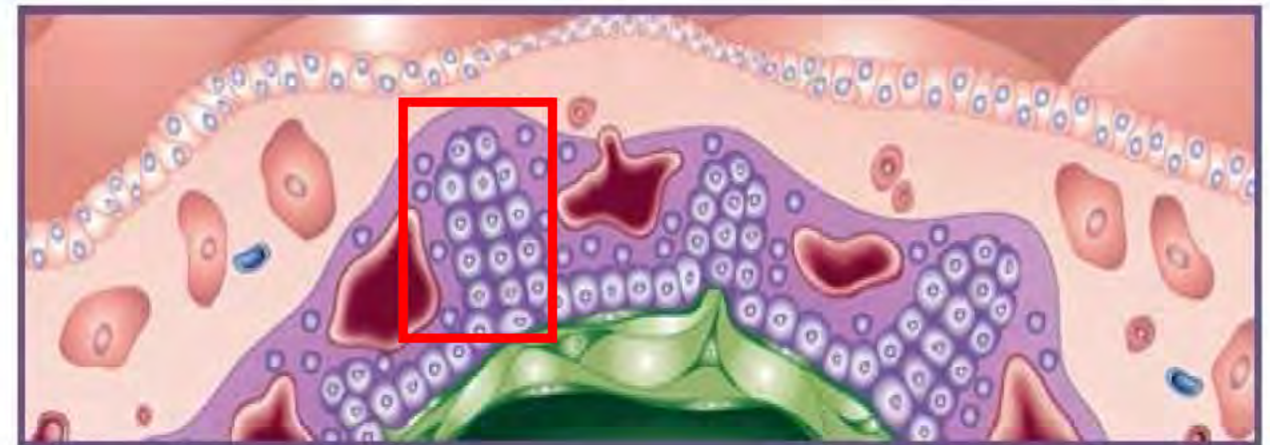


- Au cours de la 2e semaine, le syncytiotrophoblaste devient lacunaire et ces **lacunes** se remplissent de sang maternel par érosion **des capillaires de l'endomètre**.

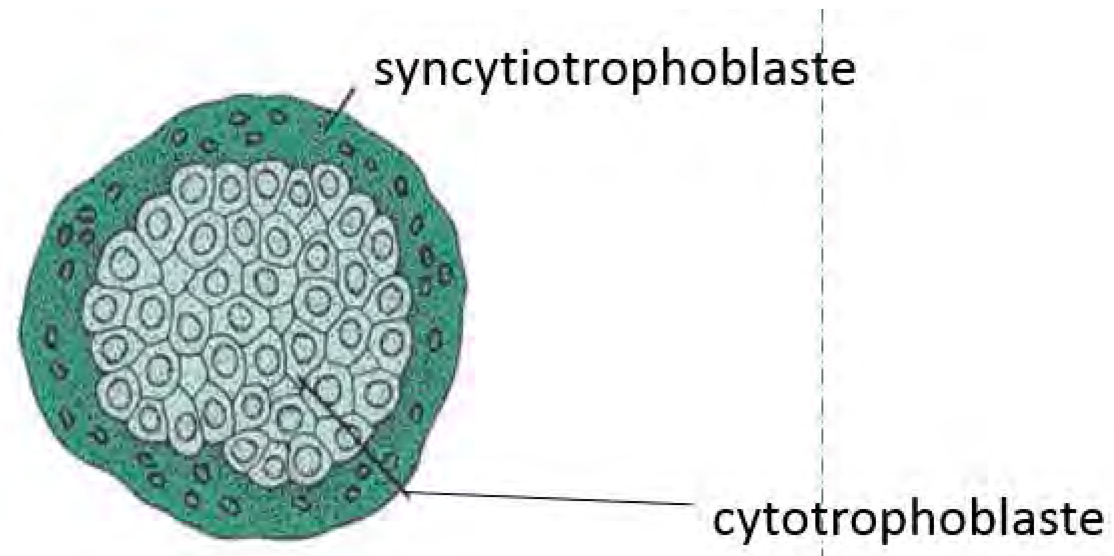
- Entre le 11e et le 13e jour, le **syncytiotrophoblaste** émet des **travées radiaires** dans toutes les directions.

Ces travées qui pénètrent dans l'endomètre.

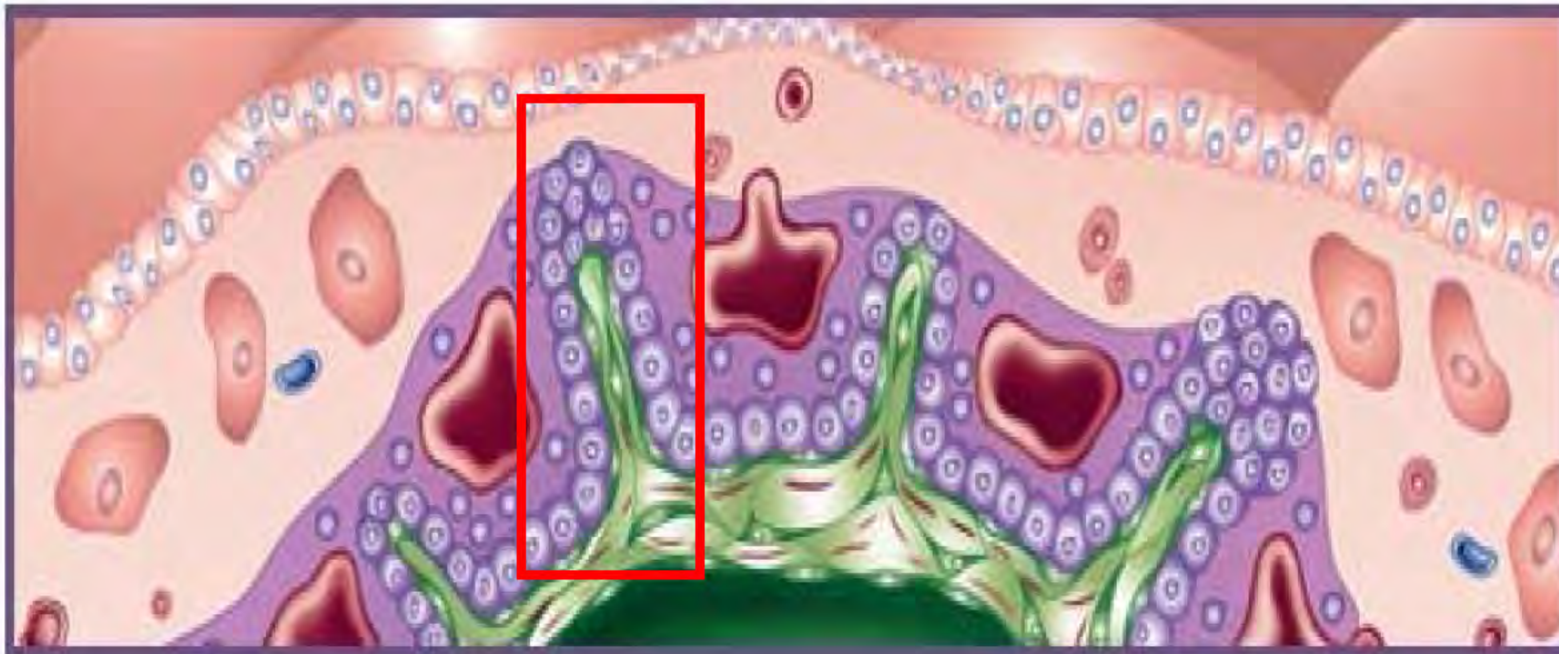
- Ces travées entrainent avec elles des cordons de cellules du **cytotrophoblaste** qui constituent l'axe des **villosités primaires**.



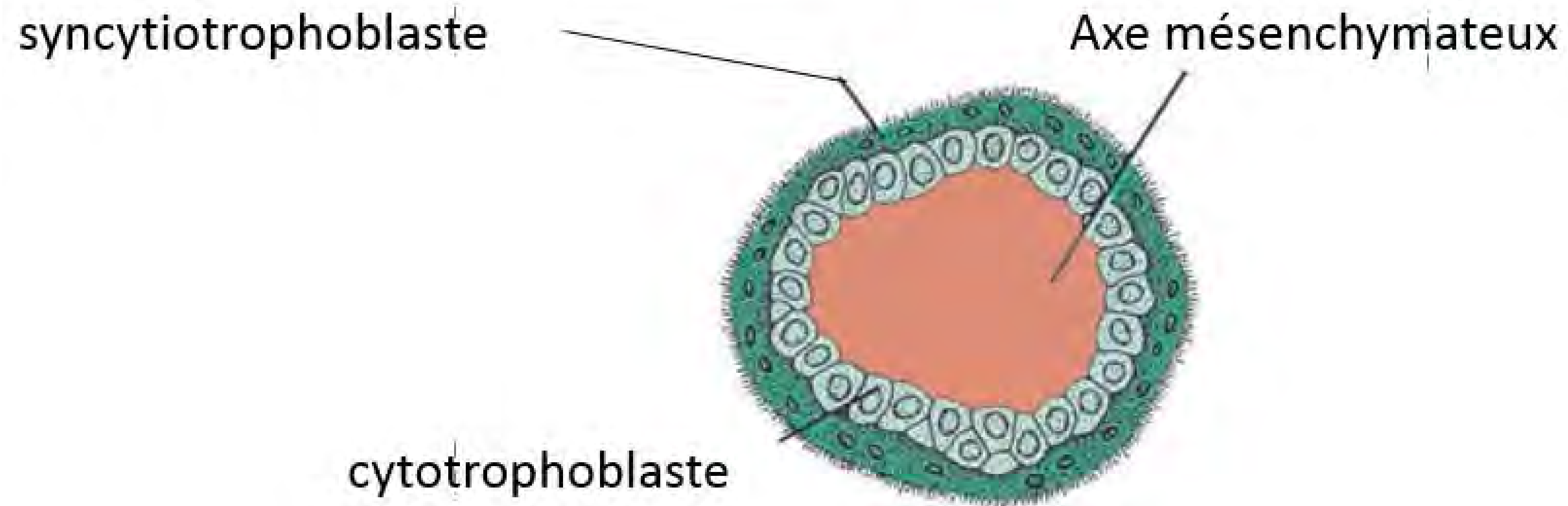
Coupe transversale d’une villosité primaire.



- Vers le 15e jour, les villosités se développent et leur axe est envahi par le **mésenchyme extra-embryonnaire**, elles deviennent des **villosités secondaires**.



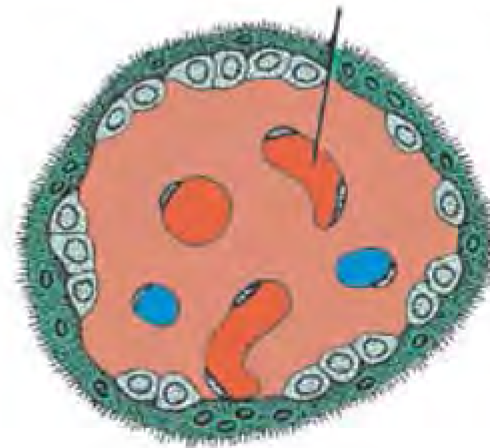
Coupe transversale d'une villosité secondaire.



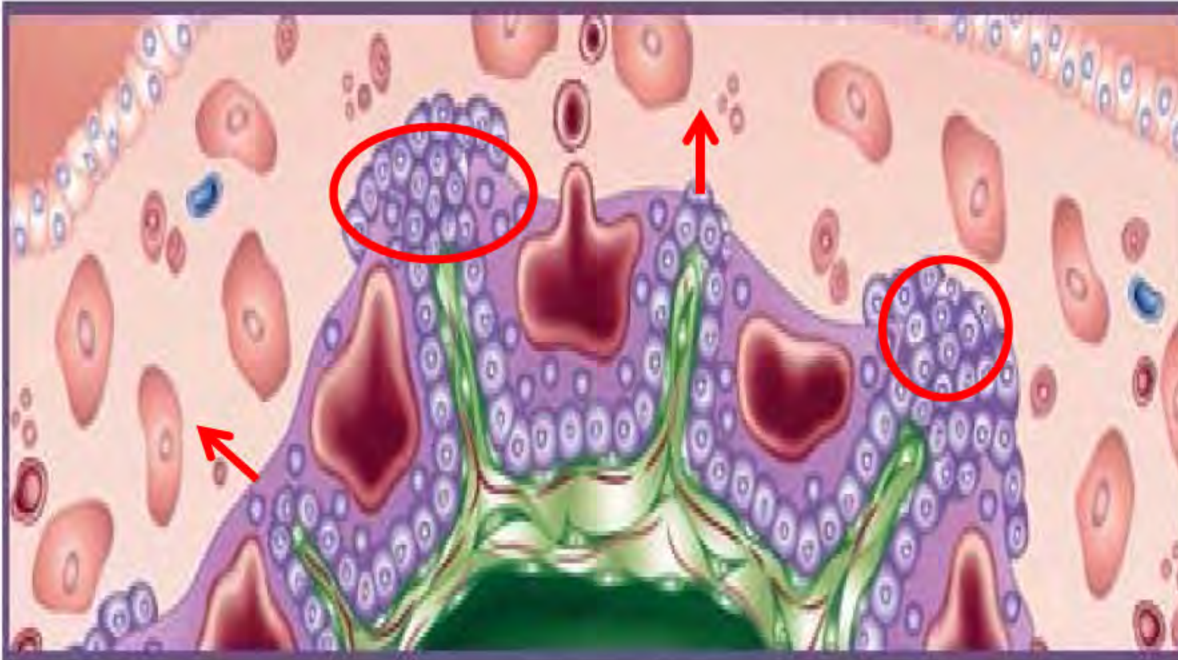
- Entre le 18e et le 21e jour des **ilots vasculo-sanguins** se constituent dans l'axe mésenchymateux des villosités, elles deviennent alors des **villosités tertiaires**.



Coupe transversale d’une villosité tertiaire.

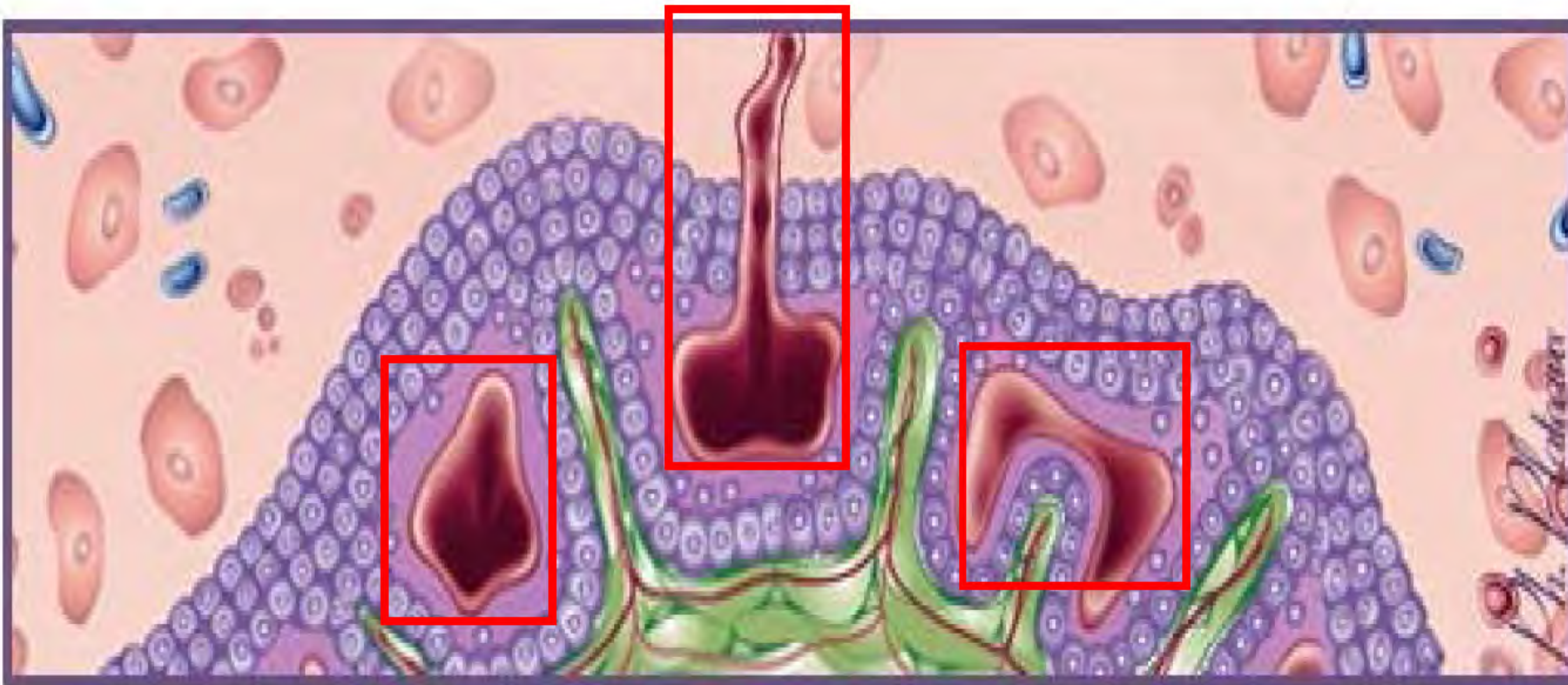


- Le cytotrophoblaste continue à proliférer à l'extrémité de chaque villosité sous forme de cordons cellulaires, les **colonnes cytotrophoblastiques** qui s'anastomosent entres elles et se rejoignent à l'extérieur du **syncytiotrophoblaste** entourant l'œuf d'une **coque cytotrophoblastique complète** qui constitue la zone de contact avec l'endomètre.

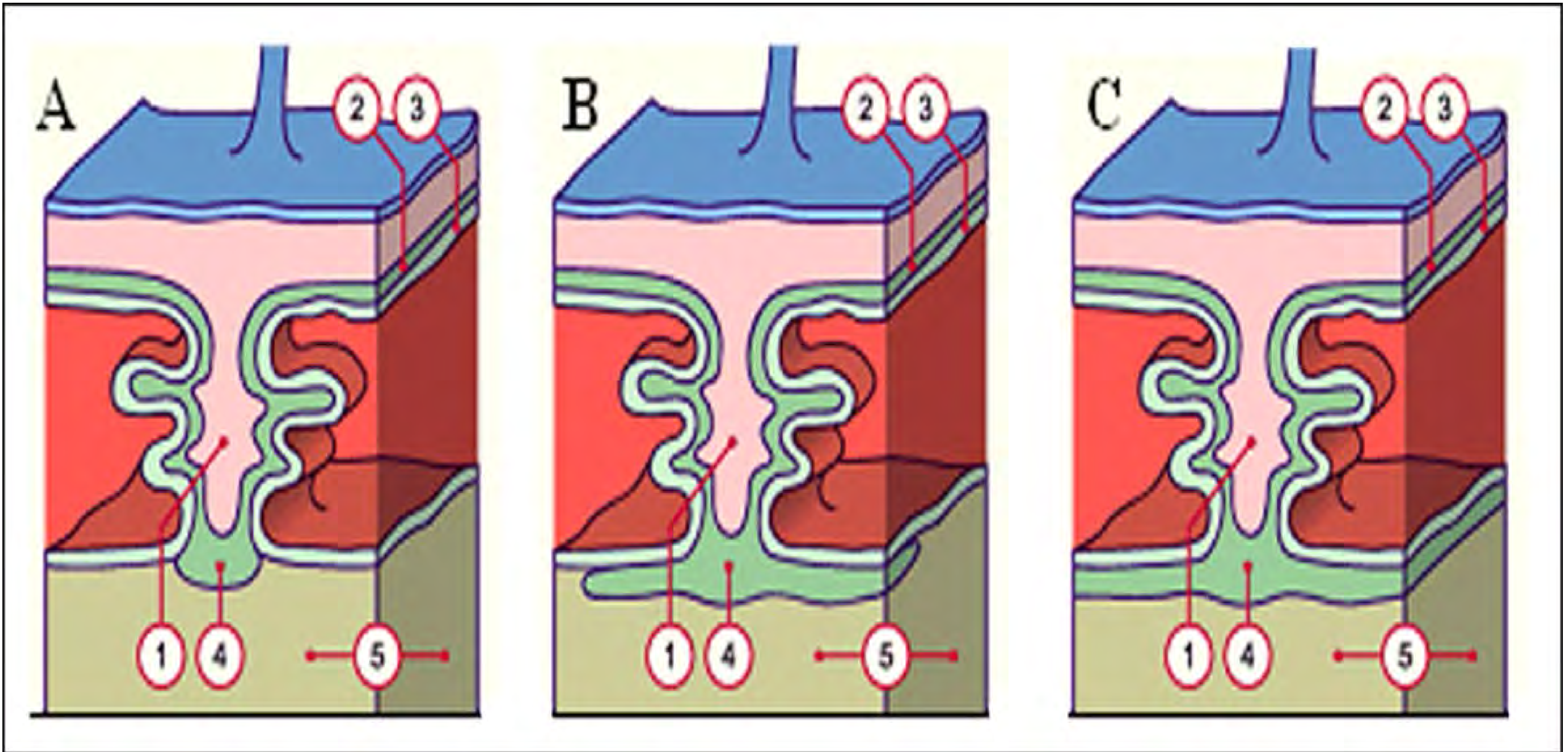




- Ce développement transforme les lacunes en « **chambres intervilleuses** »= espace intervillositaire, constitué par une cavité bordé de syncytiotrophoblaste.



Etapes de formation de la coque trophoblastique

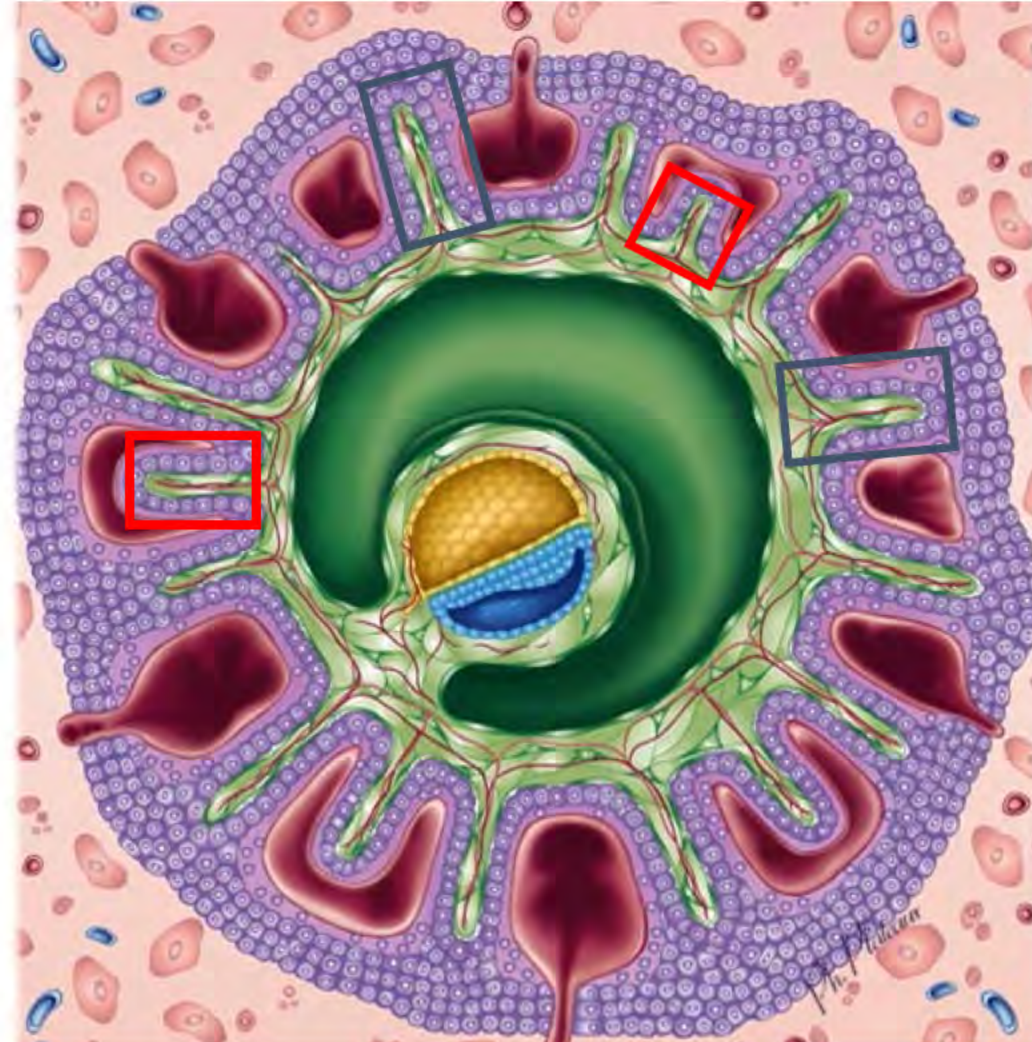


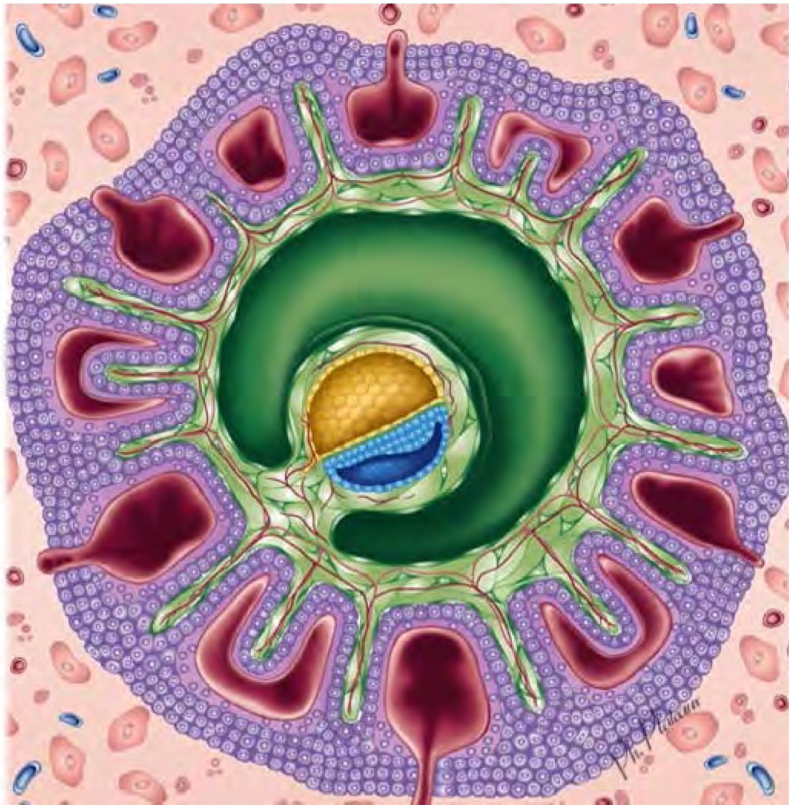
1 villosité, **2** cytotrophoblaste, **3** syncytiotrophoblaste, **4** coque cytotrophoblastique, **5** muqueuse utérine

- Vers le 21e jour, on distingue 2 types de villosités:

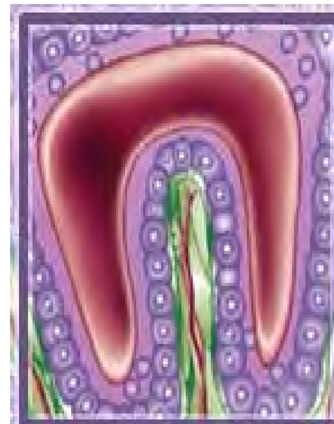
1. Des **villosités tertiaires libres** dont l'extrémité flotte dans la **chambre intervilleuse**.

2. Des **villosités crampons** dont l'extrémité est attachée à la **coque trophoblastique**.





- Au cours de la 4e semaine, les villosités tertiaires du chorion vont devenir des **villosités primordiales (1)** du placenta et chacune d'entres elles donne naissance à des **bourgeonnements (2)** de structure identique = **villosité de deuxième ordre** qui font saillie dans la chambre intervilleuse (3) et donnent des villosités **de troisième ordre (terminales) (4)**.



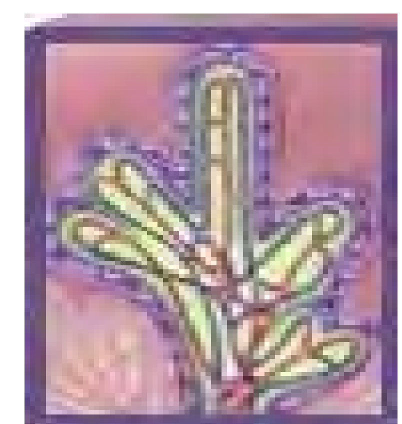
1



2



3



4